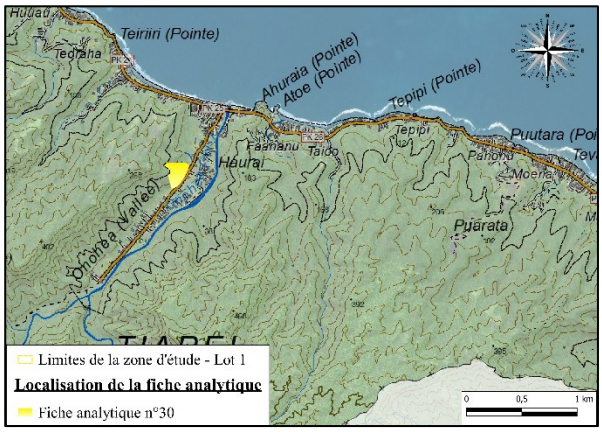
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°30

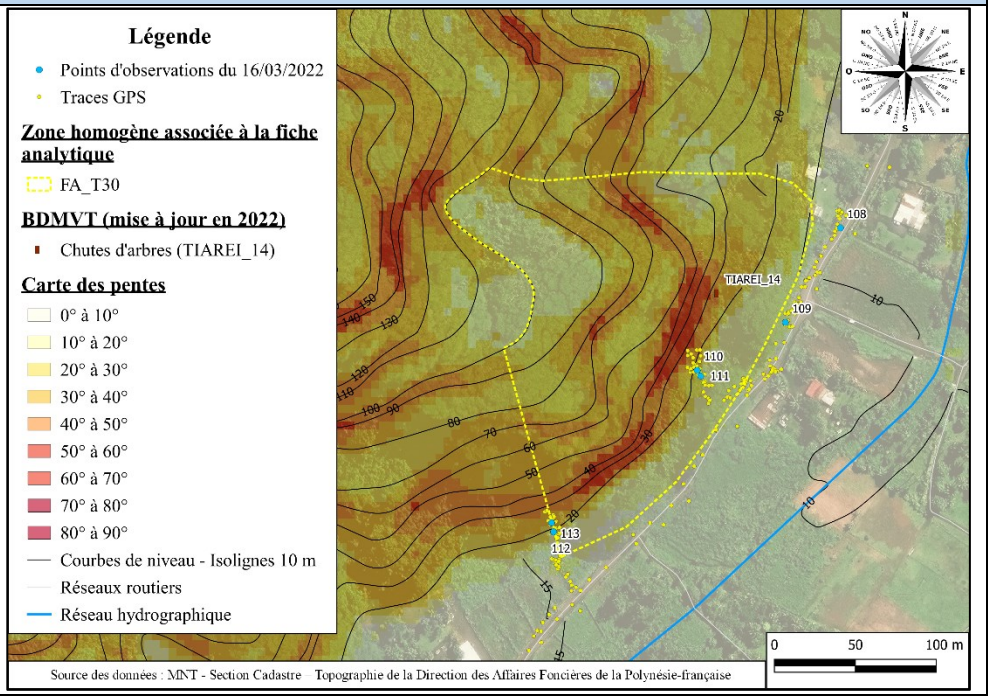
Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T30
Référence du site	Vallée Onohea
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	16/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
247901	8058656



Contexte	
Topographie	Versant de 230 m de haut avec une pente variable entre 30° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau observée
Historique des évènements passés	**BDMVT – TIAREI_14** : Janvier 2022 – Chutes d'arbres / Glissement de terrain - La chute d'un arbre a emporté les matériaux altérés, qui ont recouvert la route. Le poteau électrique a été endommagé.

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°108 et 109	Le point d'observation n°108 marque le début d'un versant avec des pentes plus importantes. Le versant est très végétalisé. Le point d'observation n°109 (TIAREI_14) correspond au secteur où un arbre a chuté suite aux fortes pluies et bloqué la route d'accès à la vallée.
Observations n°110 et 111	La base du versant est constituée de colluvions avec quelques blocs (point d'observation n°110). La base du talus est terrassée verticalement (point d'observation n°111).

Photographies des investigations

Observations n°108 et 109

Point d'observation n°108 – Illustration du versant en amont de l'habitation

Point d'observation n°109 – Racines de l'arbre ayant chuté suite aux fortes pluies

Observations n°110 et 111

Point d'observation n°110 – Illustration des colluvions observées dans le versant

Point d'observation n°111 – Illustration du haut du talus terrassé

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Légère augmentation de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*Au regard de la morphologie du terrain, il semble y avoir eu un effondrement de versant ancien :* • *Zone de décrochement possible aux alentours de 140 m d'altitude (pente à 60°) ;* • *Zone de replat correspondant à la masse effondrée entre 90 et 110 m d'altitude (pente à 15°).* *De plus, la nature des matériaux observée en pied de versant correspond à des colluvions.* *Ainsi selon la morphologie et la géologie du versant, celui-ci est sensible aux mouvements de terrain. Le zonage d'aléa fort mouvements de terrain intègre :* • *Le versant (zone potentielle de départ et zone de propagation),* • *25 m depuis le pied du versant (zone de propagation et d'arrêt).*

	L'aléa moyen, puis l'aléa faible mouvements de terrain sont réduits à une largeur de 30 m, successivement, depuis la fin de l'aléa fort.